

新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

イーフェンス

登録No.

1574

(特 徴)

(長 所)

設計落石に対しても支柱の使用限界を超えることなく、高範囲のワイヤとネット及び緩衝金具でエネルギーを吸収。

落石が上縁および下縁近くに衝突しても金網の伸びとループロープにより、有効高さの減少を抑制。金網は高強度鋼線を3本抛りした高強度菱形金網を使用。

(短 所)

- ・直接地山に根入れする場合には、土質条件を調査する必要があります。

(施工方法)

- (1) 支柱建て込み
- (2) 水平ロープ設置
- (3) ループロープ設置
- (4) 形状維持ロープ取付け
- (5) 金網設置

(施工単価等)

1(1). 歩掛りあり (標準) 1(2). 歩掛りあり (暫定) 2. 歩掛りなし

1(2)

掲載刊行物

建設物価 (有 ・ (無)) 掲載品目 ()

積算資料 (有 ・ (無)) 掲載品目 ()

その他 (カタログなど)

(積算資料 SUPPORT

- ・積算資料 SUPPORT 2015年10月版 P. 160

ストロンガー工法 ワイヤ金網 8,100 円/m² (3本より φ2.6 50×50mm SWMGH-4)

積算資料等

イーフェンス工法積算要領

施工管理基準資料等

- ・土木工事共通仕様書 平成27年4月 静岡県交通基盤部
- ・工場製作した製品 日本工業規格 (JIS)
 - <参考資料>材料試験及び検査成績証明書
- ・現場における出来形管理基準

イーフェンス工法設計施工要領

新技術概要説明資料 (3 / 5)


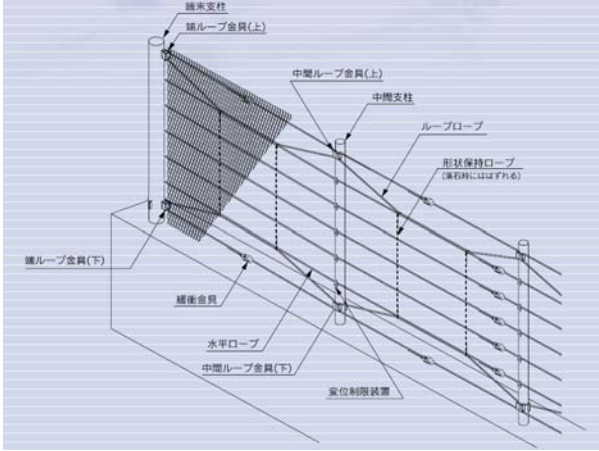

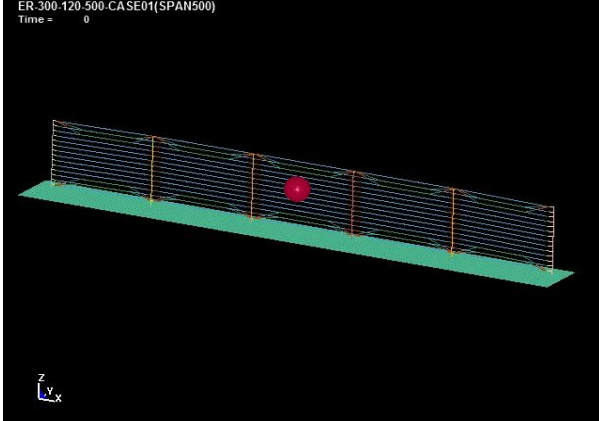


新技術名称	イーフェンス	登録No.	1574
<p>(適用条件)</p> <p>(適用できる条件)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 対応可能な落石の範囲は、100kJ～500kJ ・ 対応柵高は、2.5～4mまで (それ以外は、別途解析にて対応可能) 			
<p>(適用できない条件)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 落石エネルギーが500kJを超え箇所 			
<p>(設計上の留意点)</p> <p>設計は、以下の仕様書に基づいて行われ、仕様書を逸脱する場合は適用できない。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 落石対策便覧 平成12年度6月 (社団法人 日本道路協会) ・ 道路橋示方書・同解説 平成24年3月 (日本道路協会) 			
<p>(施工上・使用上の留意点)</p> <p>山腹に設置する場合には、運搬設備 (モノレール) 等の仮設費が必要な場合もある。</p>			
<p>(残された課題と今後の開発計画)</p> <p>1) 残された課題 実験、解析及び施工実績を踏まえており、課題は無い。 2) 開発計画 実物衝撃試験を行い、解析検討も含め、開発は完了。</p>			
<p>(実験等作業状況)</p> <p>実物大実験及び部材レベルでの実験を多数行い、さらに解析ソフトを用いて、実験との同期及び実物実験の補完をおこない、安全性を確認している。</p>			
<p>(添付資料)</p> <p>実験資料等 イーフェンス実験報告書</p>			
<p>その他</p>			
特 許	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 有り (番号:) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4. 無し		番号 1 (計3点) 特許番号 第4401283号
実用新案	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 有り (番号:) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4. 無し		番号 1 新案番号 第3124232号
評価・証明	建設技術評価制度番号	民間開発建設技術の審査証明番号	
	証明年月日	証明年月日	
	制度等の名称	証明機関	
	制度等の名称	制度等の名称	
	制度等の名称	制度等の名称	
その他の制度等による証明	制度名、番号	制度名、番号	
	証明年月日	証明年月日	
	証明機関	証明機関	
	証明範囲	証明範囲	
	証明範囲	証明範囲	

新技術概要説明資料（4 / 5）

新技術名称		イーフェンス		登録No.	1574
実績件数		公共機関:	12	民間:	1
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
国土交通相高崎河川国道事務所	平成23年	H22みなかみ地区(2)防災工事			
滋賀県湖東土木事務所	平成19年	平成19年度 第502-1号 水谷彦根線他 単独災害防除工事			
富山県南砺市役所	平成22年	平成22年度雪崩対策工事			
愛媛県愛南土木事務所	平成23年	南道改第303の1 (主)宇和島城辺線 生活道路改良 整備工事			
愛媛県愛南土木事務所	平成23年	南道改第303の1他 (主)宇和島城辺線 生活道路改良 整備工事他			
愛媛県愛南土木事務所	平成24年	南震道改第302の1 (主)宇和島城辺線 地震防災関連 道路整備工事			
愛媛県中予地方局	平成24年	(国)317号 道路災害防除工事			
高知県安芸土木事務所 室戸事務所	平成24年	道防第02-01-1号 県道佐喜浜吉良川線 道路防災工 事			
高知県土佐中央土木事 務所	平成25年	道交国防安(防災) 第116-001-20 号 国道194号 防災・安全交付金工事			
五竜とおみスキー場	平成24年	五竜とおみスキー場なだれ対策工事			

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	イーフェンス	登録No. 1574
 <p data-bbox="338 808 564 853">設置例(愛媛県)</p>	 <p data-bbox="1054 801 1219 846">構造説明図</p>	
 <p data-bbox="357 1435 549 1480">社内実験状況</p>	 <p data-bbox="1027 1435 1251 1480">有限要素解析例</p>	
 <p data-bbox="240 2056 660 2101">社内部材実験状況(ワイヤ金網)</p>	 <p data-bbox="1011 2056 1267 2101">緩衝装置実験状況</p>	